

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ

ПИ-1М-USB

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

И П А С П О Р Т

ТФАП.431323.007 РЭ и ПС

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

- 1.1** Преобразователь интерфейсов USB/RS485 ПИ-1М-USB (далее “Преобразователь”) предназначен для организации COM-порта с RS-485 интерфейсом, подключаемого к USB шине компьютера. Преобразователь используется для создания измерительной сети приборов и/или увеличения длины линии связи от персонального компьютера до измерительных приборов. Преобразователь обеспечивает гальваническую развязку между компьютером и RS-485 интерфейсом.
- 1.2** Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с техническим описанием и инструкцией по эксплуатации прибора.
- 1.3** В случае передачи ПИ-1М-USB на другое предприятие или в другое подразделение для эксплуатации или ремонта, настоящий паспорт подлежит передаче вместе с прибором.
- 1.4** Все записи в паспорте производить только чернилами отчетливо и аккуратно. Незаверенные подписью исправления не допускаются. Записи, вносимые ОТК, должны быть заверены печатью.
- 1.5** В конструкцию, внешний вид и электрические схемы прибора могут быть внесены изменения без предварительного уведомления, не ухудшающие его метрологические и технические характеристики.
- 1.6** Изготовитель: ЗАО “ЭКСИС”, 124460, Москва, Зеленоград, а/я 146. Тел./Факс (499) 731-77-00, 731-10-00, 731-76-76, 731-38-42, E-mail:eksis@eksis.ru, Web:www.eksis.ru

2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Габаритные размеры преобразователя, мм, не более	
- длина	115
- ширина	75
- высота	25
2.2 Масса прибора, кг, не более	0,1
2.3 Напряжение питания преобразователя	5В, ±10% От USB шины
2.4 Мощность, потребляемая преобразователем не более, Вт	0,5
2.5 Параметры питания на разъемах 1,2,3 (при использовании адаптера БПН12-1)	Нестабилизированные 12В, 1А
2.6 Параметры питания на разъеме 4	Стабилизированные 5В, 0.075А
2.7 Максимальная поддерживаемая скорость, бит/с	115200
2.8 Максимальное количество устройств на линии RS 485	64
2.9 Максимальная длина линии связи RS 485, м	1200
2.10 Максимальная длина линии связи USB, м	3
2.11 Климатические условия применения прибора:	
- температура окружающего воздуха, °С	-40...+55
- атмосферное давление, кПа (от 630 до 800 мм рт. ст.)	84 - 106,7
- относительная влажность воздуха, % (без конденсации влаги).	от 2 до 98

Атмосферный воздух не должен содержать механических примесей, аэрозолей и паров масел, превышающих санитарные нормы для производственных помещений.

3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 В комплект поставки входят:

1 Преобразователь интерфейсов ПИ-1М-USB	1 шт.
2 Сетевой адаптер БПН12-1 (+12В, 1А)	1 шт.
3 Кабель USB, 1м	1 шт.
4 Диск с программным обеспечением	1 шт.
5 РЭ и ПС ТФАП.431323.007 РЭ	1 шт.

4 УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 К работе с прибором допускаются лица, ознакомившиеся с настоящим паспортом.

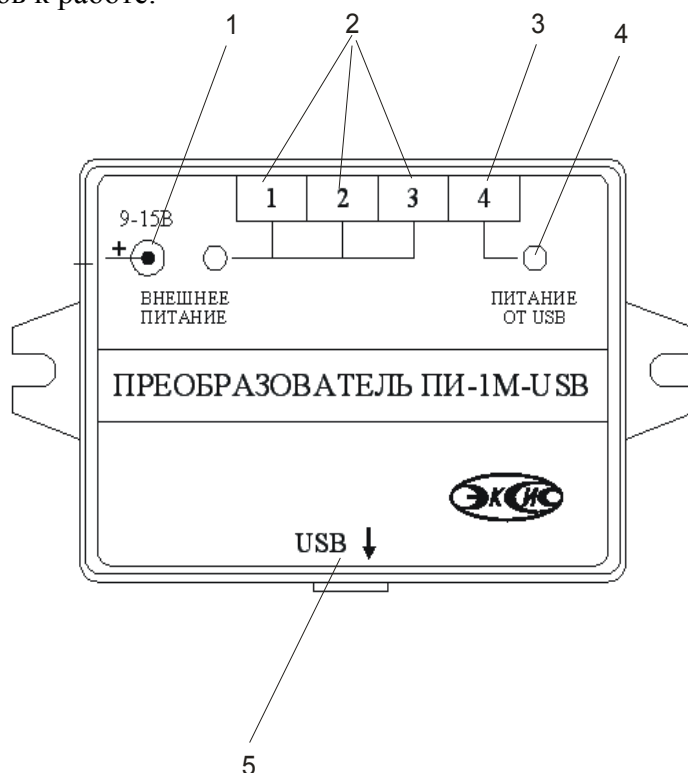
5 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

5.1 Установить программное обеспечение с прилагаемого диска, руководствуясь инструкцией по установке (поставляется с диском).

5.2 При использовании сетевого адаптера БПН12-1, подключить его к разъему “Внешнее питание” – загорается светодиод “Внешнее питание”. К разъему “USB” подключить USB-кабель и соединить его с USB-портом компьютера - загорается светодиод “Питание от USB”.

5.3 Разъемы преобразователя 1,2,3 снабжаются питанием от сетевого адаптера. Разъем 4 снабжается питанием от USB шины – как следствие питание отключается при выключении компьютера (равно и при переводе компьютера в спящий режим). Согласно с требованиями питания подключить кабели связи к соответствующим разъемам 1,2,3,4 преобразователя.

5.4 Преобразователь готов к работе.



Внешний вид прибора ПИ-1М-USB

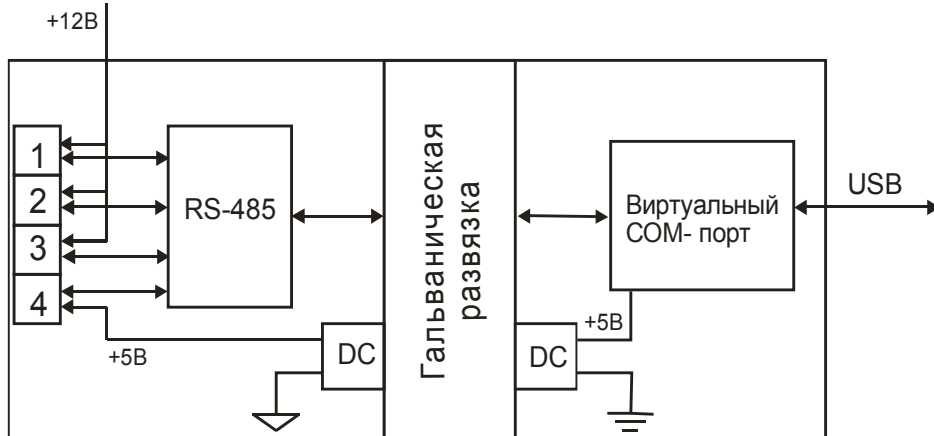
- 1 Разъем для подключения сетевого адаптера
- 2 Разъемы для подключения по интерфейсу RS-485
- 3 Разъем для подключения по интерфейсу RS-485 с питанием от шины USB
- 4 Разъем для подключения к компьютеру по шине USB



Вид разъема RS 485

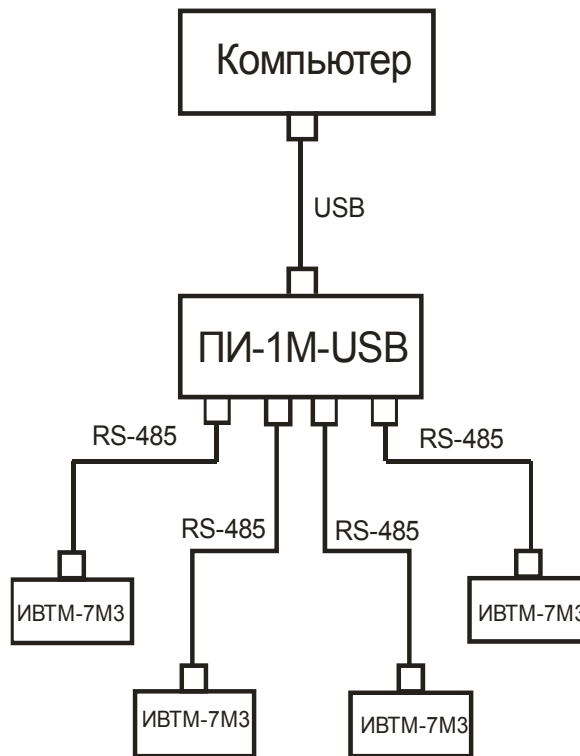
Цокалевка разъемов:

Разъемы 1 – 3	Разъем 4
1 – Питание +12 В	1 – Питание +5 В
2 – Сигнал “А”	2 – Сигнал “А”
3 – Сигнал “В”	3 – Сигнал “В”
4 – Земля	4 – Земля



Функциональная схема прибора

5.5 Для использования преобразователя ПИ-1М-USB с приборами ИВТМ-7М3 в локальной сети, руководствуйтесь следующей схемой подключения:



Подключение прибора ПИ-1М-USB

6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 6.1 Преобразователь интерфейсов ПИ-1М-USB зав.№_____ соответствует конструкторской документации ТФАП.431323.007 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Представитель ОТК _____

Дата продажи _____

Представитель продавца _____

М.П.

7 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 7.1 Прибор должен быть принят техническим контролем предприятия-изготовителя.
- 7.2 Предприятие-изготовитель гарантирует работу прибора в течение 12 месяцев со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации потребителем, а также условий хранения, транспортирования.
- 7.3 Предприятие-изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять дефекты, выявленные в процессе эксплуатации.
- 7.4 Предприятие-изготовитель осуществляет платный послегарантийный ремонт.
